



LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER DAN KOMPONEN KOMPUTER BERBASIS WEB SECARA TERPUSAT

Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi

Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Mustofa Kamal Mujahid

NIM : 2009-53-168

Program Studi : Sistem Informasi

**SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Mustofa Kamal Mujahid
NIM : 2009-53-168
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan
Komputer dan Komponen Komputer Berbasis
Web Secara Terpusat

Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Kudus, 15 Agustus 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu


Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs


Fajar Nugraha, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Mustofa Kamal Mujahid
NIM : 2009 -53-168
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan
Komputer dan Komponen Komputer Berbasis
Web Secara Terpusat
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 21 Agustus 2015

dan dinyatakan **LULUS**

Kudus, 21 Agustus 2015


Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T


Eko Darmanto, S.Kom, M. Cs


Anteng Widodo, ST, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik


Rochmad Winarso, ST, MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Mustofa Kamal Mujahid
NIM : 2009-53-168
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Komputer dan Komponen Komputer Berbasis Web Secara Terpusat**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 21 Agustus 2015

Yang menyatakan,



Mustofa Kamal Mujahid

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Pendidikan Merupakan Perlengkapan Paling Baik Di Hari Tua”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tuaku dan anakku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Dosen Pembimbing dan semua Dosen Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.



RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Komputer dan Komponen Komputer Berbasis Web Secara Terpusat merupakan sebuah sistem yang dirancang dan dibangun untuk membantu user dalam mengelola data penjualan sparepart dan computer bekas. Perancangan dan implementasi Sistem Penjualan Sparepart dan Komputer Bekas menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dengan database Mysql.

Dengan aplikasi pelaporan data-data yang diinput oleh admin meliputi data produk, pembeli, pemesanan dan stok barang dalam bentuk database akan mudah diolah daripada pelaporan data – data tersebut secara manual.. Aplikasi ini dapat digunakan untuk memantau perkembangan penjualan yang terjadi di toko melalui WEB

Keyword : Sistem, Informasi, Penjualan, Sparepart



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Muria Kudus DR. Suparno, SH, MS.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, MCs yang berkenan menjadi dosen pembimbing utama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom selaku pembimbing pembantu saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

7. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, Juli 2015

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Metodologi Penelitian	5
1.7.1. Metode Rekayasa	5

1.7.2.	Objek Penelitian	6
1.7.3.	Metode Pengumpulan Data	6
1.8.	Sistematika Penulisan	7
BAB II	LANDASAN TEORI	9
2.1.	Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1.	Pengertian Sistem.....	9
2.2.	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1.	Pengertian Informasi	9
2.3.	Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.1.	Pengertian Informasi	9
2.4.	Konsep Dasar Bantuan Uang Duka	9
2.4.1.	Pengertian Bantuan	9
2.4.2.	Bantuan Uang Duka	10
2.5.	Konsep Dasar Sistem Informasi Bantuan Uang Duka	10
2.5.1.	Pengertian Sistem Informasi Bantuan Uang Duka	10
2.6.	Konsep Dasar SMS Gateway	10
2.7.	Konsep Dasar Perancangan Basis Data.....	11
2.7.1.	Pengertian Database	11
2.7.2.	Pengertian Tabel.....	11
2.7.3.	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	11
2.8.	Analisa dan Perancangan Sistem	12
2.8.1.	Analisa Sistem.....	12

2.8.2. Alat Bantu dalam Analisa Sistem	12
2.9. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.9.1. <i>Use Case Diagram</i>	15
2.9.2. <i>Class Diagram</i>	19
2.9.3. <i>Sequence Diagram</i>	24
2.9.4. <i>Activity Diagram</i>	26
2.9.5. <i>Statechart Diagram</i>	28
2.10. Diagram Hubungan Entitas	29
2.10.1. Transformasi dari ERD ke Database Relasional	35
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	40
3.1. Sejarah dan Gambaran Umum Dinas Sosial, Tenaga Kerja Transmigrasi Kabupaten Kudus	40
3.2. Visi, Misi, Tujuan, Strategi dan Sasaran	46
3.3. Struktur Organisasi Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus	48
3.4. Denah Lokasi	50
3.5. Proses Pengajuan Bantuan Uang Duka Pada Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus.....	51
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	53
4.1. Gambaran Umum Sistem Informasi Permohonan Bantuan Uang Duka	53

4.2. Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	54
4.2.1. Identifikasi Masalah.....	54
4.2.2. Analisa Kebutuhan Sistem	54
4.3. Analisis Sistem.....	54
4.3.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	54
4.3.2. Analisa kebutuhan Perangkat Keras.....	55
4.3.3. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	55
4.4. Perancangan Pemodelan Sistem.....	55
4.4.1. Analisa Aktor Sistem	55
4.4.2. proses Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	56
4.4.3. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	57
4.4.4. Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	58
4.4.5. Skenario <i>Use Case (Flow of Events)</i>	58
4.4.6. Diagram Kelas.....	75
4.4.7. Diagram Sekuensial	84
4.4.8. Diagram Aktivitas	94
4.4.9. Diagram <i>Statechart</i>	106
4.4.10. Perancangan Basis Data	113
4.4.11. Desain Interface	130
 BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	136
5.1. Perangkat Keras yang Digunakan	136

5.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	136
5.3. Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	136
5.3.1. Halaman <i>Login User</i>	137
5.3.2. Halaman Utama Dinsos	137
5.3.3. Halaman Kelola Data User	138
5.3.4. Halaman Upload Contoh Berkas Permohonan	138
5.3.5. Halaman Download Berkas Persyaratan dan Permohonan	139
5.3.6. Halaman Tanda Terima Berkas	139
5.3.7. Halaman Surat Keputusan	140
5.3.8. Halaman Utama Bupati	140
5.3.9. Halaman Download Berkas Persyaratan dan Administrasi	141
5.3.10. Halaman Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati	141
5.3.11. Halaman Daftar ACC Berkas Bupati.....	142
5.3.12. Halaman Surat Keputusan	142
5.3.13. Halaman Utama RKA Jateng	143
5.3.14. Halaman Download ACC Berkas Bupati	143
5.3.15. Halaman pload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan RKA Jateng.....	144
5.3.16. Halaman Daftar ACC Berkas RKA Jateng.....	144
5.3.17. Halaman Utama Ahli Waris	145

5.3.18. Halaman Download Contoh Berkas Permohonan Bantuan Uang Duka.....	145
5.3.19. Halaman Upload Berkas Persyaratan dan Permohonan Bantuan Uang Duka.....	146
5.3.20. Halaman Informasi Permohonan Bantuan Uang Duka .	146
5.3.21. Halaman Cetak Tanda Terima Berkas.....	147
5.3.22. Halaman Edit Profil.....	147
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	148
BAB VI PENUTUP	151
6.1. Kesimpulan	151
6.2. Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol <i>Flow of Document</i>	13
Tabel 2.2.	: Notasi <i>multiplicity</i> dalam UML	23
Tabel 4.1.	: Tabel proses bisnis <i>use case</i>	57
Tabel 4.2.	: Tabel alur optimistic kelola user	59
Tabel 4.3.	: Tabel alur pesimistic kelola user.....	59
Tabel 4.4.	: Tabel alur optimistic Upload Contoh Berkas Permohonan.....	60
Tabel 4.5.	: Tabel alur pesimistic Upload Contoh Berkas Permohonan	60
Tabel 4.6.	: Tabel alur optimistic Download Contoh Berkas Permohonan....	61
Tabel 4.7.	: Tabel alur pesimistic Download Contoh Berkas Permohonan ..	61
Tabel 4.8.	: Tabel alur optimisticUplode Berkas Persyaratan dan Permohonan	61
Tabel 4.9	: Tabel alur pesimistic Upload Berkas Persyaratan dan Permohonan	62
Tabel 4.10	: Tabel alur optimistic Download Berkas Persyaratan dan Permohonan	62
Tabel 4.11	: Tabel alur pesimistic Dwonload Berkas Persyaratan dan Permohonan	63
Tabel 4.12.	: Tabel alur optimistic Cek Kelengkaan Berkas.....	63
Tabel 4.13	: Tabel alur pesimistic Cek Kelengkapan Berkas.....	63

Tabel 4.14	: Tabel alur optimistic ACC Berkas Permohonan.....	64
Tabel 4.15	: Tabel alur pesimistic ACC Berkas Permohonan.....	64
Tabel 4.16	: Tabel alur optimistic Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati.....	65
Tabel 4.17.	: Tabel Alur pesimistic Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati.....	65
Tabel 4.18.	: Tabel alur optimistic Download ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati	66
Tabel 4.19.	: Tabel alur pesimistic Download ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati.....	66
Tabel 4.20.	: Tabel alur optimistic ACC Berkas	67
Tabel 4.21.	: Tabel alur pesimistic ACC Berkas	67
Tabel 4.22.	: Tabel alur optimistic Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan RKA Jateng.....	67
Tabel 4.23.	: Tabel alur pesimistic Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan RKA Jateng.....	68
Tabel 4.24.	: Tabel alur optimistic SK	69
Tabel 4.25.	: Tabel alur pesimistic SK	69
Tabel 4.26.	: Tabel alur optimistic Pendaftaran	69
Tabel 4.27.	: Tabel alur pesimistic Pendaftaran	70
Tabel 4.28.	: Tabel alur optimistic Tanda Terima Berkas.....	70
Tabel 4.29.	: Tabel alur pesimistic Tanda Terima Berkas.....	70

Tabel 4.30.	: Tabel alur optimistic Cetak Tanda Terima Berkas	71
Tabel 4.31.	: Tabel alur pesimistic Cetak Tanda Terima Berkas	71
Tabel 4.32.	: Tabel alur optimistic Kirim SMS.....	72
Tabel 4.33.	: Tabel alur pesimistic Kirim SMS.....	72
Tabel 4.34.	: Tabel alur optimistic Inbox	72
Tabel 4.35.	: Tabel alur pesimistic Inbox.....	73
Tabel 4.36.	: Tabel alur optimistic Outbox	73
Tabel 4.37.	: Tabel alur optimistic Outbox	73
Tabel 4.38.	: Tabel alur optimistic Sent Item.....	74
Tabel 4.39.	: Tabel alur pesimistic Sent Item.....	74
Tabel 4.40.	: Tabel alur optimistic SMS Balasan.....	75
Tabel 4.41.	: Tabel alur pesimistic SMS Balasan.....	75
Tabel 4.42.	: Tabel user	115
Tabel 4.43.	: Tabel Contoh Berkas.....	115
Tabel 4.44.	: Tabel user	116
Tabel 4.45.	: Tabel ACC Berkas	116
Tabel 4.46.	: Tabel user	117
Tabel 4.47.	: Tabel ACC Berkas Propinsi.....	118
Tabel 4.48.	: Tabel user	118
Tabel 4.49.	: Tabel SK.....	118
Tabel 4.50.	: Tabel user	119
Tabel 4.51.	: Tabel Permohonan	119

Tabel 4.52. : Tabel Ahli Waris	120
Tabel 4.53. : Tabel Permohonan	120
Tabel 4.54. : Tabel Ahli waris	121
Tabel 4.55. : Tabel Tanda Terima	121
Tabel 4.56. : Tabel Permohonan	122
Tabel 4.57. : Tabel Berkas.....	122
Tabel 4.58. : Tabel user	123
Tabel 4.59. : Tabel Ahli Waris.....	124
Tabel 4.60. : Tabel Contoh Berkas.....	125
Tabel 4.61. : Tabel Berkas.....	126
Tabel 4.62. : Tabel ACC Berkas	126
Tabel 4.63. : Tabel ACC Berkas Propinsi.....	127
Tabel 4.64. : Tabel Permohonan	128
Tabel 4.65. : Tabel SK.....	128
Tabel 4.66. : Tabel Tanda Terima	129



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	: Contoh <i>use case diagram</i>	15
Gambar 2.2.	: Contoh Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 2.3.	: Contoh <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 2.4.	: Notasi Aktor	17
Gambar 2.5.	: Notasi <i>Use Case</i>	17
Gambar 2.6.	: Relasi asosiasi	18
Gambar 2.7.	: Notasi <i>dependency</i>	18
Gambar 2.8.	: Relasi <i>Include</i>	18
Gambar 2.9.	: Relasi <i>extend</i>	19
Gambar 2.10	: Relasi generalisasi	19
Gambar 2.11	: Contoh <i>class diagram</i>	20
Gambar 2.12.	: Notasi kelas	20
Gambar 2.13.	: Relasi asosiasi	21
Gambar 2.14.	: Relasi <i>dependency</i>	22
Gambar 2.15.	: Relasi agregasi	22
Gambar 2.16.	: Notasi realisasi	22
Gambar 2.17.	: Relasi generalisasi	23
Gambar 2.18.	: Contoh <i>sequence diagram</i>	24
Gambar 2.19.	: Notasi aktor	25

Gambar 2.20.	: Notasi <i>object</i>	25
Gambar 2.21.	: Notasi pesan ke objek sendiri.....	25
Gambar 2.22.	: Notasi <i>message</i> / pesan objek.....	25
Gambar 2.23.	: Notasi <i>lifeline</i>	25
Gambar 2.24.	: Notasi <i>activation</i>	26
Gambar 2.25.	: Contoh <i>activity diagram</i>	27
Gambar 2.26.	: Notasi <i>start activity</i>	27
Gambar 2.27.	: Notasi <i>end activity</i>	27
Gambar 2.28.	: Notasi transisi.....	27
Gambar 2.29.	: Notasi <i>activity</i>	27
Gambar 2.30.	: Notasi <i>decision</i>	27
Gambar 2.31.	: Contoh <i>statechart diagram</i>	28
Gambar 2.32.	: Notasi keadaan (<i>state</i>)	28
Gambar 2.33.	: Transisi	28
Gambar 2.34.	: Notasi <i>start state</i>	29
Gambar 2.35.	: Notasi <i>end state</i>	29
Gambar 2.36.	: Unary Degree	30
Gambar 2.37.	: Binary Degree.....	30
Gambar 2.38.	: Ternary Degree.....	30
Gambar 2.39.	: Atribut Multivalue	31
Gambar 2.40.	: Atribut Composite	31
Gambar 2.41.	: Diagram Kardinalitas One to one	32

Gambar 2.42.	: Diagram Kardinalitas One to Many	33
Gambar 2.43.	: Diagram Kardinalitas Many to Many.....	34
Gambar 2.44.	: transformasi dari ERD ke Database Relasional	35
Gambar 2.45.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	36
Gambar 2.46.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	36
Gambar 2.47.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	36
Gambar 2.48.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	37
Gambar 2.49.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	37
Gambar 2.50.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	37
Gambar 2.51.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	38
Gambar 2.52.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	38
Gambar 2.53.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	38
Gambar 2.54.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	39
Gambar 2.55.	: Transformasi dari ERD ke Database Relasional	
	TANGGUNGAN	39
Gambar 3.1.	: Struktur Organisasi Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi.....	49
Gambar 3.2.	: Denah Lokasi.....	50
Gambar 3.3.	: <i>Flow of Document</i> Permohonan Bantuan Uang Duka	51
Gambar 4.1.	: <i>Bisnis Use Case</i>	58
Gambar 4.2.	: <i>Sistem Use Case</i>	58
Gambar 4.3.	: <i>Kelas user</i>	76

Gambar 4.4.	: Kelas Dinsos.....	76
Gambar 4.5.	: Kelas Bupati	77
Gambar 4.6.	: Kelas RKA Jateng	77
Gambar 4.7.	: Kelas Ahli Waris	78
Gambar 4.8.	: Kelas Contoh Berkas	78
Gambar 4.9.	: Kelas Berkas.....	79
Gambar 4.10.	: Kelas ACC Berkas.....	79
Gambar 4.11.	: Kelas ACC Berkas Propinsi	79
Gambar 4.12.	: Kelas Permohonan.....	80
Gambar 4.13	: Kelas Tanda Terima	80
Gambar 4.14.	: Kelas SK.....	80
Gambar 4.15.	: Kelas Inbox.....	81
Gambar 4.16.	: Kelas Outbox	81
Gambar 4.17.	: Kelas Sent Item	81
Gambar 4.18.	: Diagram Kelas	83
Gambar 4.19.	: Diagram Sekuensial Kelola User	84
Gambar 4.20.	: Diagram Sekuensial Pendaftaran.....	85
Gambar 4.21.	: Diagram Sekuensial Upload Contoh Berkas Permohonan.....	85
Gambar 4.22.	: Diagram Sekuensial Download Contoh Berkas Permohonan	86
Gambar 4.23.	: Diagram Sekuensial Upload Berkas Persyaratan dan Permohonan	86
Gambar 4.24.	: Diagram Sekuensial Download Berkas Persyaratan dan	

Permohonan	87
Gambar 4.25. : Diagram Sekuensial Cek Kelengkapan Berkas	87
Gambar 4.26. : Diagram Sekuensial ACC Berkas Permohonan	88
Gambar 4.27. : Diagram Sekuensial Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati.....	88
Gambar 4.28. : Diagram Sekuensial Download ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati.....	89
Gambar 4.29. : Diagram Sekuensial ACC Berkas	89
Gambar 4.30. : Diagram Sekuensial Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan RKA Jateng.....	90
Gambar 4.31. : Diagram Sekuensial SK.....	90
Gambar 4.32. : Diagram Sekuensial Tanda Terima Berkas	91
Gambar 4.33. : Diagram Sekuensial Cetak Tanda Terima Berkas.....	91
Gambar 4.34. : Diagram Sekuensial Kirim SMS	92
Gambar 4.35. : Diagram Sekuensial Inbox	92
Gambar 4.36. : Diagram Sekuensial Outbox.....	93
Gambar 4.37. : Diagram Sekuensial Sent Item	94
Gambar 4.38. : Diagram Sekuensial SMS Balasan	94
Gambar 4.39. : Diagram Aktivitas Kelola User	95
Gambar 4.40. : Diagram Aktivitas Pendaftaran	96
Gambar 4.41. : Diagram Aktivitas Upload Contoh Berkas Permohonan	96
Gambar 4.42. : Diagram Aktivitas Download Contoh Berkas Permohonan.....	97

Gambar 4.43.	: Diagram Aktivitas Upload Berkas Persyaratan dan Permohonan	97
Gambar 4.44.	: Diagram Aktivitas Download Berkas Persyaratan dan Permohonan	98
Gambar 4.45.	: Diagram Aktivitas Cek Kelengkapan Berkas.....	98
Gambar 4.46.	: Diagram Aktivitas Tanda Terima Berkas.....	99
Gambar 4.47.	: Diagram Aktivitas Cetak Tanda Terima Berkas	99
Gambar 4.48.	: Diagram Aktivitas ACC Berkas Permohonan.....	100
Gambar 4.49.	: Diagram Aktivitas Upload ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati.....	100
Gambar 4.50.	: Diagram Aktivitas ACC Berkas Persyaratan dan Permohonan Bupati	101
Gambar 4.51.	: Diagram Aktivitas Upload ACC Berkas	101
Gambar 4.52.	: Diagram Aktivitas Upload ACC Berkas Persyaratan RKA Jateng.....	102
Gambar 4.53.	: Diagram Aktivitas SK	102
Gambar 4.54.	: Diagram Aktivitas Kirim SMS.....	103
Gambar 4.55.	: Diagram Aktivitas SMS Balasan.....	103
Gambar 4.56.	: Diagram Aktivitas Inbox	104
Gambar 4.57.	: Diagram Aktivitas Outbox	104
Gambar 4.58.	: Diagram Aktivitas Sent Item.....	105
Gambar 4.59.	: <i>Statechart diagram</i> Tambah User	105

Gambar 4.60.	: <i>Statechart diagram</i> Ubah User.....	106
Gambar 4.61.	: <i>Statechart diagram</i> Hapus User	106
Gambar 4.62.	: <i>Statechart diagram</i> Upload Contoh Berkas	106
Gambar 4.63.	: <i>Statechart diagram</i> Download Berkas	107
Gambar 4.64.	: <i>Statechart diagram</i> Tanda Terima Berkas	107
Gambar 4.65.	: <i>Statechart diagram</i> Kelola SMS	108
Gambar 4.66.	: <i>Statechart diagram</i> Melakukan Permohonan.....	109
Gambar 4.67.	: <i>Statechart diagram</i> Download Contoh Berkas	109
Gambar 4.68.	: <i>Statechart diagram</i> Upload Berkas	110
Gambar 4.69.	: <i>Statechart diagram</i> Mencetak Tanda Terima.....	110
Gambar 4.70.	: <i>Statechart diagram</i> Download Berkas	110
Gambar 4.71.	: <i>Statechart diagram</i> Upload ACC Berkas Bupati	111
Gambar 4.72.	: <i>Statechart diagram</i> Download ACC Berkas Propinsi.....	112
Gambar 4.73.	: <i>Statechart diagram</i> Membuat SK.....	112
Gambar 4.74.	: <i>Statechart diagram</i> Download berkas ACC Bupati.....	112
Gambar 4.75.	: <i>Statechart diagram</i> Upload ACC Berkas Propinsi.....	112
Gambar 4.76.	: Himpunan Entitas.....	113
Gambar 4.77.	: Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	113
Gambar 4.78.	: Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	113
Gambar 4.79.	: Kardinalitas Relasi	114
Gambar 4.80.	: Diagram E-R.....	114
Gambar 4.81.	: Relasi User dan Contoh Berkas.....	115

Gambar 4.82.	: Relasi User dan ACC Berkas	116
Gambar 4.83.	: Relasi User dan ACC Berkas Propinsi.....	117
Gambar 4.84.	: Relasi User dan SK.....	118
Gambar 4.85.	: Relasi User dan permohonan.....	119
Gambar 4.86.	: Relasi Ahli Waris dan permohonan.....	120
Gambar 4.87.	: Relasi Ahli Waris dan Tanda Terima.....	121
Gambar 4.88.	: Relasi Permohonan dan Berkas.....	122
Gambar 4.89.	: Relasi Tabel.....	129
Gambar 4.90.	: Desain <i>Login</i>	130
Gambar 4.91.	: Desain Halaman Utama Ahli Waris.....	130
Gambar 4.92.	: Desain Halaman Utama DINSOS	131
Gambar 4.93.	: Desain Halaman Utama Bupati	131
Gambar 4.94.	: Desain Halaman Utama RKA Jateng.....	132
Gambar 4.95.	: Desain <i>Input</i> Data User	132
Gambar 4.96.	: Desain <i>Input</i> Data Ahli Waris	133
Gambar 4.97.	: Desain <i>Input</i> Berkas Permohonan.....	133
Gambar 4.98.	: Desain <i>Input</i> Tanda Terima Berkas.....	134
Gambar 4.99.	: Desain <i>Input</i> Surat Keputusan.....	134
Gambar 4.100.	: Desain <i>Output</i> Tanda Terima Berkas	135
Gambar 4.101.	: Desain <i>Output</i> Surat Keputusan	135
Gambar 5.1.	: Halaman <i>Login User</i>	137
Gambar 5.2.	: Halaman utama Dinsos.....	137

Gambar 5.3.	: Halaman Kelola Data <i>User</i>	138
Gambar 5.4.	: Halaman Upload Contoh Berkas Permohonan.....	138
Gambar 5.5.	: Halaman Download Berkas Persyaratan dan Permohonan ..	139
Gambar 5.6.	: Halaman Tanda Terima Berkas	139
Gambar 5.7.	: Halaman Surat Keputusan	140
Gambar 5.8.	: Halaman Utama Bupati	140
Gambar 5.9.	: Halaman Download Berkas Persyaratan dan Permohonan ..	141
Gambar 5.10.	: Halaman Upload ACC Berkas Permohonan Bupati.....	141
Gambar 5.11.	: Halaman Daftar ACC Berkas Bupati	142
Gambar 5.12.	: Halaman Surat Keputusan	142
Gambar 5.13.	: Halaman Utama RKA Jateng	143
Gambar 5.14.	: Halaman Download ACC Berkas Bupati.....	143
Gambar 5.15.	: Halaman Upload ACC Berkas Permohonan RKA Jateng....	144
Gambar 5.16.	: Halaman Daftar ACC Berkas RKA Jateng	144
Gambar 5.17.	: Halaman Utama Ahli Waris	145
Gambar 5.18.	: Halaman Download Contoh Berkas Permohonan.....	145
Gambar 5.19.	: Halaman Upload Berkas Persyaratan dan Permohonan	146
Gambar 5.20.	: Halaman Informasi Permohonan Bantuan Uang Duka	146
Gambar 5.21.	: Halaman Cetak Tanda Terima Berkas.....	147
Gambar 5.22.	: Halaman Edit Profil.....	147
Gambar 5.23.	: Tampilan peringatan berhasil <i>Login</i>	148
Gambar 5.24.	: Tampilan peringatan gagal <i>Login</i>	148

Gambar 5.25.	: Tampilan peringatan sukses menyimpan data.....	148
Gambar 5.26.	: Tampilan peringatan gagal menyimpan data.....	148
Gambar 5.27.	: Tampilan peringatan hapus data berhasil	149
Gambar 5.28.	: Tampilan peringatan nomor tidak terdaftar	149
Gambar 5.29.	: Tampilan peringatan format SMS salah.....	150
Gambar 5.30.	: Tampilan peringatan format SMS benar	150





DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

